

GATES POLY CHAIN® CARBON™ VOLT®

ANTISTATIC
TO ISO 9563



POLY CHAIN® CARBON™ VOLT®
НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ С ПРЕВОСХОДНЫМИ
АНТИСТАТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ



ЧТО ТАКОЕ АТЕХ?

АТЕХ (сокр. Atmosphères Explosibles) — **европейские нормативные положения об изготовлении, установке и эксплуатации оборудования во взрывоопасных средах**. С июля 2003 года организации ЕС обязаны соблюдать директивы АТЕХ в целях защиты сотрудников во взрывоопасных зонах.

- › Директива об оборудовании АТЕХ 95/94/ЕС содержит минимальные требования к безопасности для оборудования и защитных систем, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасных средах. Будет заменена директивой 2014/34/EU с 20 апреля 2016 года.
- › Директива о защите сотрудников АТЕХ 137/99/92/ЕС вводит минимальные требования для повышения безопасности и охраны труда сотрудников, подвергающихся потенциальному риску взрывоопасных сред.



ПРИНЦИПИАЛЬНО НОВЫЙ РЕМЕНЬ POLY CHAIN® CARBON™ VOLT®



При работе во взрывоопасных условиях необходимо использовать антистатические ремни силового привода. Они безопасно рассеивают статическое электричество в течение всего срока эксплуатации в соответствии с требованиями, что позволяет соблюдать **высочайшие стандарты безопасности.**

Ремень Poly Chain® Carbon™ Volt® — **единственный ремень на рынке, который соответствует стандарту ISO 9563 в течение всего срока эксплуатации.**

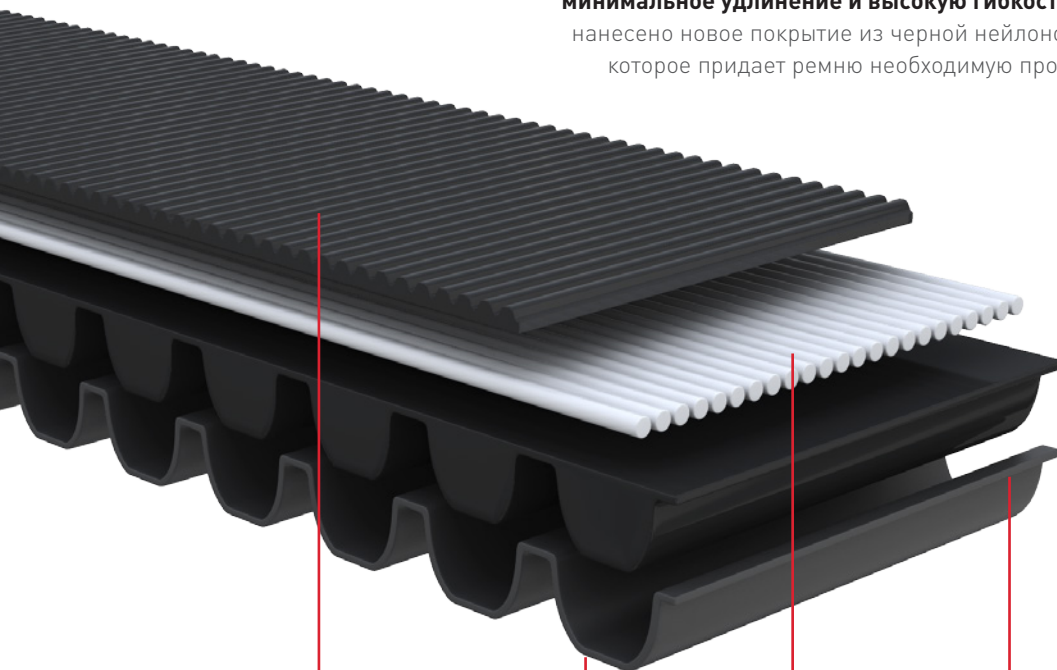
Патентованная конструкция его оболочки, проводящей статическое электричество, безопасно передает статическое электричество на карбоновые усилительные корды и отводит его от рабочей стороны ремня. Этот ремень является наиболее безопасным и прочным для применения во взрывоопасных средах:

- › в газовой промышленности;
- › в нефтехимической промышленности;
- › в цехах покраски автомобилей;
- › в зернохранилищах;
- › в фасовочных линиях;
- › в линиях нанесения маркировки линейного типа;
- › на электростанциях;
- › на молочных и сахарных заводах;
- › в производстве комбикормов;
- › в переработке бумаги;
- › в мебельном производстве;
- › в производстве пластмасс.

КОНСТРУКЦИЯ РЕМНЯ + ПРЕИМУЩЕСТВА

МАКСИМАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И МОЩНОСТЬ НА ДОЛГИЕ ГОДЫ

Прочность, гибкость, долговечность и надежность — эти свойства критически важны для любых силовых ременных передач. И они гарантированы при использовании ремней Poly Chain® Carbon™ Volt®. Ремень состоит из прочного и легкого полиуретанового компаунда с углеродным кордом. Армирование углеродным волокном обеспечивает **высокую прочность и стабильность длины ремня, а также его повышенную устойчивость к усталостным и ударным нагрузкам, минимальное удлинение и высокую гибкость**. На зубья нанесено новое покрытие из черной нейлоновой ткани, которое придает ремню необходимую проводимость.



ПОЛИУРЕТАНОВАЯ
КОНСТРУКЦИЯ

ЭЛАСТИЧНЫЙ
УГЛЕРОДНЫЙ КОРД

ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ КРИВОЛИНЕЙНЫЙ
ПРОФИЛЬ ЗУБА

ПАТЕНТОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ЧЕРНОГО
АНТИСТАТИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ

ПРЕВОСХОДИТЕ КОНКУРЕНТОВ ЗА СЧЕТ ДОЛГОВЕЧНОСТИ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ GATES

БЕЗОПАСНОСТЬ

- › Сохраняет проводимость статического заряда в течение всего срока эксплуатации ремня
- › Гарантирует низкий уровень риска — вы будете полностью уверены в стабильной работе системы

МОЩНОСТЬ И КАЧЕСТВО

- › Лучшие решения для непревзойденных показателей мощности
- › Стойкость к влаге, химическим веществам, загрязнениям и истиранию
- › Работа при экстремальных температурах (от -54 °C до +85 °C)
- › Выигрыш до 55 % по допустимой нагрузке при низких скоростях по сравнению с Poly Chain® GT и до 30 % по сравнению с Poly Chain® GT2

УДОБСТВО

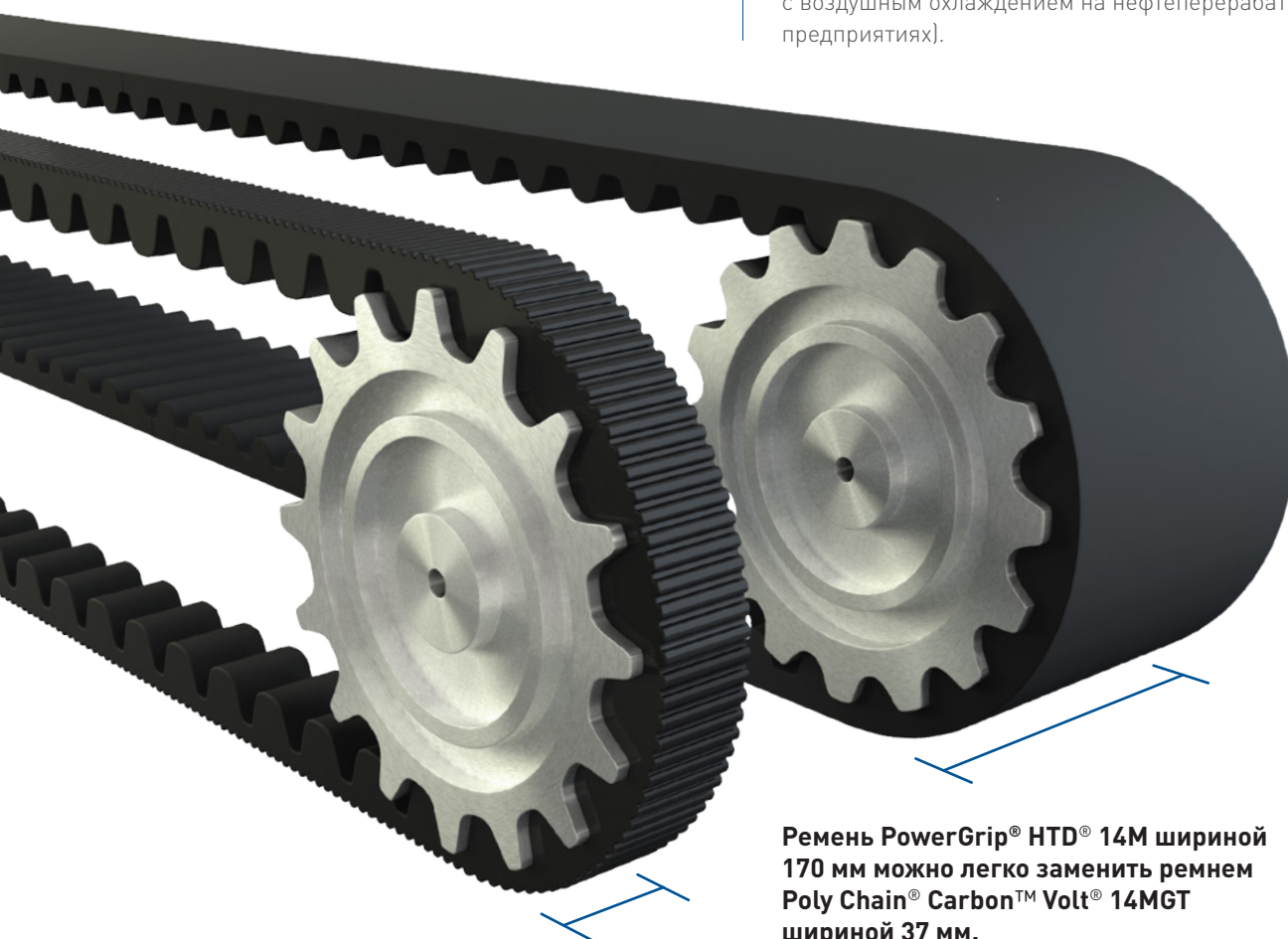
- › Экологическая безопасность: чистота, бесшумность, отсутствие необходимости в техобслуживании, экономичность и доступная цена
- › Функция самоочистки при использовании со шкивами Poly Chain® GT
- › Быстрая окупаемость за счет эффективности привода
- › Расширенный диапазон размеров по сравнению с Poly Chain® GT2
- › Полный ассортимент на складе и немедленная отправка

ЭКОНОМИЯ КАК БОНУС

НИЗКИЕ ЭНЕРГОЗАТРАТЫ И НЕВЫСОКАЯ СТОИМОСТЬ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ

Благодаря особой конструкции и характеристикам ремни Poly Chain® Carbon™ Volt® обладают **повышенной допустимой мощностью, компактностью и гибкостью** по сравнению с другими зубчатыми ремнями. Повышенная допустимая нагрузка ремня позволяет достигать высоких показателей передачи мощности при незначительных размерах привода. Ремень используется в небольших приводах с меньшей длиной вала и меньшей общей массой, что позволяет сократить потери энергии.

Кроме того, Ремни Volt® экономичны в техобслуживании. Они служат значительно дольше, не требуют частой замены, **что снижает ваши общие затраты. Значительно сокращается и стоимость работы**, особенно если обслуживание затруднено (например, в теплообменниках с воздушным охлаждением на нефтеперерабатывающих предприятиях).



Ремень PowerGrip® HTD® 14М шириной 170 мм можно легко заменить ремнем Poly Chain® Carbon™ Volt® 14MGT шириной 37 мм.

Проще говоря, переход на ремни Poly Chain® Carbon™ Volt® **помогает сократить время простоя и повысить производительность оборудования и всей линии.** Поскольку ременные передачи Volt® обеспечивают экономию в самых разных областях применения, не исключено, что для ваших систем переход на эти ремни станет большим преимуществом.



ВАШЕ КОНКУРЕНТНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

Превосходите конкурентов за счет долговечности и высокого качества продукции Gates. Обеспечьте себе конкурентное преимущество, внедрив систему Gates Poly Chain® в приводы передачи мощности на вашем предприятии. Используйте ремни Volt® высочайшего качества в сочетании с оригинальными шкивами Gates Poly Chain® GT, роликами и натяжителями, позволяющими создать легкую, долговечную и не требующую обслуживания систему.

НАША ПОДДЕРЖКА В ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРИВОДОВ

Программное обеспечение Gates Design Flex® Pro™ — это профессиональное средство разработки, которое поможет вам за считанные секунды проектировать самые разные ременные передачи по введенным параметрам. Кроме того, вам всегда готовы прийти на помощь инженеры Gates по применению продукции. Мы готовы ответить на простые вопросы и провести сложный анализ времени эксплуатации в часах. Мы поможем с точностью выполнить ваши конструктивные требования и разработать наиболее экономичный вариант привода.

ОПЫТ УСТАНОВКИ

ИСТОРИЯ УСПЕХА: ТЕПЛООБМЕННИКИ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ В НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Будьте уверены, наши заказчики уже пользуются преимуществами ремней Volt® каждый день. За счет перевода нескольких теплообменников с воздушным охлаждением (характеризуются высокими ударными нагрузками) с высококачественных резиновых ремней на ремни Gates Poly Chain® Volt® один из наших заказчиков из нефтехимического сектора увеличил срок службы приводов в среднем в четыре раза. Наши ремни повышают не только безопасность, но и производительность предприятия!

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД

Поскольку правила АТЕХ постоянно меняются, а требования в области безопасности становятся все более и более строгими, мы считаем важным предложить вам комплексное решение, способное работать в потенциально взрывоопасных средах.

ШКИВЫ-ЗВЕЗДОЧКИ POLY CHAIN® GT



Шкивы Gates Poly Chain® GT статически сбалансированы. Они обеспечивают **максимальную безопасность всей ременной передачи**. Они изготавливаются, маркируются и испытываются с учетом всех возможностей ремня Poly Chain® Carbon™ Volt®. Ремни и шкивы при совместном использовании **позволят максимально использовать возможности ременной передачи: обеспечат наилучшие рабочие характеристики, длительное сохранение антистатических свойств и оптимальный срок службы**.

- › Точность изготовления и статическая сбалансированность согласно стандарту ISO 1940 (1973), класс G16
- › Точная конструкция шкива обеспечивает надежную и плотную посадку на вал
- › Небольшие, узкие шкивы экономят место на валу, сокращают расстояние от места приложения нагрузки до подшипника и продлевают срок службы редуктора
- › Допустимые радиальные нагрузки не превышают рекомендованных производителем
- › Специально разработано для передачи мощности только с использованием соответствующих ремней серии Gates Poly Chain®

УСТРОЙСТВО ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВРАЩЕНИЯ DRAFTGUARD®



Приводы вентиляторов могут вращаться в обратную сторону, когда они выключены. Однако на лопасти действует поток воздуха, который создает так называемый эффект обратной тяги или мельницы. Компания Gates, которая постоянно ищет новые способы повышения безопасности на рабочих местах, разработала устройство предотвращения вращения Draftguard®. Оно не позволяет приводам вращаться в противоположном направлении. Это устройство не только необходимо для защиты техников и оборудования во время обслуживания. **Оно также защищает всю систему во время запуска при экстремальных ударных нагрузках**, что помогает избежать ненужного износа компонентов двигателя.

- › Предотвращает вращение вентиляторов в обратном направлении
- › Исключает жесткие запуски во время вращения под действием потока воздуха
- › Не допускает повреждения привода при запуске
- › Защищает техников от травм при обслуживании

СПИСОК РАЗМЕРОВ

8MGT		
Описание	Шаг, мм	Количество зубьев
8MGTV-640	640	80
8MGTV-720	720	90
8MGTV-800	800	100
8MGTV-896	896	112
8MGTV-960	960	120
8MGTV-1000	1000	125
8MGTV-1040	1040	130
8MGTV-1120	1120	140
8MGTV-1200	1200	150
8MGTV-1224	1224	153
8MGTV-1280	1280	160
8MGTV-1440	1440	180
8MGTV-1600	1600	200
8MGTV-1760	1760	220
8MGTV-1792	1792	224
8MGTV-2000	2000	250
8MGTV-2200	2200	275
8MGTV-2240	2240	280
8MGTV-2400	2400	300
8MGTV-2520	2520	315
8MGTV-2600	2600	325
8MGTV-2800	2800	350
8MGTV-2840	2840	355
8MGTV-3048	3048	381
8MGTV-3200	3200	400
8MGTV-3280	3280	410
8MGTV-3600	3600	450
8MGTV-4000	4000	500
8MGTV-4400	4400	550
8MGTV-4480	4480	560

Стандартные ширины ремней: 12 мм, 21 мм, 36 мм и 62 мм.

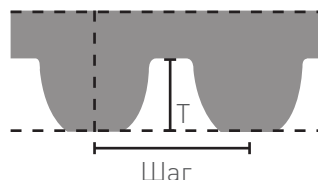
14MGT		
Описание	Шаг, мм	Количество зубьев
14MGTV-994	994	71
14MGTV-1120	1120	80
14MGTV-1190	1190	85
14MGTV-1260	1260	90
14MGTV-1400	1400	100
14MGTV-1568	1568	112
14MGTV-1610	1610	115
14MGTV-1750	1750	125
14MGTV-1890	1890	135
14MGTV-1960	1960	140
14MGTV-2100	2100	150
14MGTV-2240	2240	160
14MGTV-2310	2310	165
14MGTV-2380	2380	170
14MGTV-2450	2450	175
14MGTV-2520	2520	180
14MGTV-2590	2590	185
14MGTV-2660	2660	190
14MGTV-2730	2730	195
14MGTV-2800	2800	200
14MGTV-2828	2828	202
14MGTV-3136	3136	224
14MGTV-3304	3304	236
14MGTV-3360	3360	240
14MGTV-3500	3500	250
14MGTV-3850	3850	275
14MGTV-3920	3920	280
14MGTV-4326	4326	309
14MGTV-4410	4410	315

Стандартные ширины ремней: 20 мм, 37 мм, 68 мм, 90 мм и 125 мм.

	Шаг мм	T мм	B мм
8MGT	8,0	3,4	5,9
14MGT	14,0	6,0	10,2

Все размеры имеются в наличии на складе.

Можно заказать нестандартные варианты ширины и конструкции PowerPainT™.





POLY CHAIN® CARBON™ VOLT®



НЕОБХОДИМАЯ МОЩНОСТЬ И БЕСПРЕЦЕДЕНТНЫЙ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ

- › Уникальная патентованная конструкция, проводящая статическое электричество, соответствует стандарту ISO 9563 в течение всего срока эксплуатации ремня
- › Соответствие директиве АТЕХ: подходит для использования во взрывоопасных условиях
- › Лучшие решения для непревзойденных показателей мощности
- › Патентованный углеродный корд с высокой усталостной прочностью
- › Отлично подходит для использования в низкоскоростных приводах с высоким крутящим моментом
- › Полный ассортимент на складе и немедленная отправка

Gates.com/europe/industrial

Ваш дистрибьютор:

E14/20200



© Gates Corporation 2016 г. Отпечатано в Бельгии, 01/16.
Производители оставляют за собой право вносить необходимые изменения.